

Objednatel/Investor: Město Krnov

Stavba: **Oprava dešťové kanalizace, Městské divadlo Krnov, II.etapa**

Stupeň: **DPS** (dle vyhl. č. 499/2006 Sb. – př.13)

Datum: **07/2018**

## ***B Souhrnná technická zpráva***

Oprava dešťové kanalizace, Městské divadlo Krnov, II.etapa

Projektant : Ing. Daniel Fránek, ČKAIT1101615  
AI v oboru vodní a vodohospodářské stavby  
Zodp. projektant: Ing. Daniel Fránek, ČKAIT1101615  
AI v oboru vodní a vodohospodářské stavby  
IČ 18087434, DIČ: - neplátce DPH

## OBSAH

## STRANA

<b>B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY .....</b>	<b>4</b>
a) Charakteristika území, stavebního pozemku a průběh liniové trasy; zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území, .....	4
b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci, .....	4
c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území, .....	4
d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů, .....	4
e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů.....	4
f) ochrana území podle jiných právních předpisů <sup>1)</sup> - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod. ....	5
g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území.....	6
h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, .....	6
i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin .....	6
j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé) .....	7
k) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu) .....	7
l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice .....	7
m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo. ....	7
n) meteorologické a klimatické údaje. ....	9
<b>B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY .....</b>	<b>9</b>
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	9
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí, .....	9
b) účel užívání stavby .....	9
c) trvalá nebo dočasná stavba, .....	9
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby, .....	9
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů, .....	9
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů <sup>1)</sup> - kulturní památka apod.,.....	9
g) navrhované parametry stavby - množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod., .....	9
h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,	10
i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, .....	10
j) orientační náklady stavby, .....	10
<b>B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....</b>	<b>10</b>
a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, .....	10

b) připojovací parametry, výkonové kapacity a délky. ....	10
<b>B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>10</b>
<b>B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV .....</b>	<b>11</b>
<b>B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA .....</b>	<b>11</b>
a) Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda .....	11
b) Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině .....	12
c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 .....	13
d) Způsob zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA .....	13
e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů .....	13
<b>B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA .....</b>	<b>13</b>
<b>B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....</b>	<b>13</b>
a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění .....	13
b) Odvodnění staveniště .....	13
c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu .....	13
d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky .....	13
e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin .....	14
f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště (dočasné/ trvalé) .....	14
g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy, .....	14
h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace, .....	14
i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin .....	15
j) Ochrana životního prostředí při výstavbě .....	15
k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, .....	15
l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb, .....	15
m) Zásady pro dopravně inženýrské opatření .....	16
n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.) .....	17
o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny .....	17
<b>B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>17</b>

## B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

- a) Charakteristika území, stavebního pozemku a průběh liniové trasy; zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území.

Stavba se nachází v katastru města Krnova v městské části Horní Předměstí. Projektová dokumentace řeší opravu dešťové kanalizační přípojky na ulici E.F. Buriana. Stávající dešťová kanalizace je z kameninového potrubí. Kamerovým průzkumem bylo zjištěno, že je v nevyhovujícím stavu, místy prorostlé kořenovým systémem, místy jsou patrné podélné trhliny a většina spojů je netěsných. Vzhledem ke stáří původní kanalizace je navržena její oprava výměnou stávajícího kameninového potrubí za nové z PVC KG DN200mm, L=27,16m.

Kanalizační přípojka určená k opravě se nachází na pozemcích v majetku města Krnov.

Navržená stavba je v souladu s charakterem území, kde se střídá individuální bydlení, bydlení v bytových domech, administrativní objekty.

Většina řešeného území je rovinatá.

- b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci.

Pozemek je v intravilánu města, dle územního plánu jako plocha „Bydlení v bytových domech“, rozvojová oblast OB2. Stávající stavba má vydané územní rozhodnutí i stavební povolení, na jejichž základech je rovněž zkolaudovaná. Stávající jednotná kanalizace byla umístěna v souladu s platnou územně plánovací dokumentací, provedením stavebních úprav nedojde ke změně užívání stavby. Předmětná stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací, jedná se o liniovou stavbu pro odkanalizování části obce.

- c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

Netýká se daného projektu.

- d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.

Všechny podmínky jsou zpracovány do projektové dokumentace.

- e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

### Geodetické zaměření

Dotčené území bylo zaměřeno firmou GEODETIC s.r.o., zaměření slouží jako podklad pro zpracování projektové dokumentace.

### Geologický průzkum

Vzhledem k charakteru projektu nebyl proveden.

### Pedologický průzkum

Vzhledem k charakteru projektu nebyl proveden.

### Radonový průzkum

Vzhledem k charakteru projektu nebyl proveden.

### Průzkum kontaminace

Vzhledem k charakteru projektu nebyl proveden.

### Korozní průzkum

Vzhledem k charakteru projektu nebyl proveden.

### Atmogeochemický průzkum

Vzhledem k charakteru projektu nebyl proveden.

Hydrogeologický průzkum

Vzhledem k charakteru projektu nebyl proveden.

Inventarizace zeleně

Vzhledem k charakteru projektu nebyl proveden.

Stavebně technický průzkum

Kamerový průzkum – kontrola stávajícího potrubí v daném úseku opravy.

Stavebně historický průzkum

Vzhledem k charakteru projektu nebyl proveden.

- f) ochrana území podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup> - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.

Připomínky a požadavky dotčených orgánů byly zapracovány v plném rozsahu do projektové dokumentace. Veškerá vyjádření k projektové dokumentaci jsou uvedena v dokladové části, která tvoří samostatnou přílohu této projektové dokumentace.

V rámci stavby nutno respektovat stávající síť technického vybavení. Mezi významné sítě patří NTL plynovod (Grideservices s.r.o.), veřejné osvětlení (Technické služby Krnov s.r.o.), sdělovací vedení (CETIN a.s.), teplovod (Veolia Energie ČR a.s.), vodovod (KVAK, a.s.), kanalizace (město Krnov a KVAK, a.s.)

Zhotovitel stavby zajistí před zahájením zemních prací vytyčení všech podzemních inženýrských sítí, jejich přípojek a objektů u příslušných správců a provozovatelů. Současně také zachová vyznačení polohy sítí po celou dobu stavby. Zhotovitel stavby musí respektovat vyjádření jednotlivých správců dopravní a veřejné infrastruktury v souladu s vydaným vyjádřením pro existenci sítí, územní řízení a stavební povolení. **POZOR! - Před započítím prací je nutno provést ručně kopanou sondou v místě předpokládaného křížení stávající kanalizace KAM DN 600mm (správce město Krnov), kterou bude ověřena hloubka jejího uložení a upřesněno její křížení s nově položeným potrubím PVC KG, DN 200mm.**

V ochranném pásmu stávajících podzemních vedení a jejich objektů se nesmí používat mechanizačních prostředků a nevhodného nářadí. V ochranném pásmu stávajících podzemních vedení a jejich objektů budou výkopové práce prováděny ručně.

Při provádění zemních prací je zhotovitel stavby povinen postupovat tak, aby nedošlo ke změně hloubky uložení nebo prostorového uspořádání podzemních sítí. Odkryté stávající podzemní vedení je zhotovitel stavby povinen zabezpečit proti prověšení, poškození a odcizení.

Při potřebě přejíždění trasy podzemních vedení vozidly nebo mechanismy je třeba po dohodě s provozovatelem provést dostatečnou ochranu proti mechanickému poškození. Je zakázáno manipulovat s obnaženými kabely pod napětím. Odkryté kabely musí být za vypnutého stavu řádně vyvěšeny, chráněny proti poškození a označeny výstražnou tabulkou. Při záhozu musí být zemina pod kabely řádně zhutněna, kabely zapískovány a provedeno krytí proti mechanickému poškození. Při provádění zemních prací, u kterých nastane odkrytí stávajících podzemních vedení a jejich objektů, je zhotovitel stavby povinen vyzvat pověřeného technika ochranou sítě ke kontrole. Zához je zhotovitel stavby oprávněn provést až poté, kdy prokazatelně obdržel souhlas pověřeného technika ochranou sítě.

Ochranná pásma

**Vodovody a kanalizace** Zákon č. 274/2001, §23 ve znění pozdějších předpisů

**Plynárenská zařízení** Zákon č. 458/2000 Sb., §68, §69 ve znění pozdějších předpisů, TPG 605 02, čl. 4

**Elektrizační soustava** Zákon č. 458/2000 Sb., §46 ve znění pozdějších předpisů

**Elektronické komunikace** Zákon č. 127/2005 Sb., §102, §103 ve znění pozdějších předpisů  
**Vody** Zákon č. 254/2001 Sb., §17, §30, §58 ve znění pozdějších předpisů

**Stavební objekty**

**Sítě technického vybavení** ČSN 73 6005

Podzemní vedení technického vybavení v území mají zájmová pásma, která jsou dána ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“.

**Požární ochrana** ČSN 73 0804, čl.11.4

**Civilní obrana**

Hranice chráněných území

**Zemědělský půdní fond** Zákon č. 334/1992 Sb., §9, Vyhláška č. 13/1994 Sb. §3 - 4, §6, §7, §10, §11, §12 ve znění pozdějších předpisů

**Chráněná ložisková území** Zákon č. 44/1988 Sb., §17, §26 ve znění pozdějších předpisů.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.

Předmětná stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky. Vlastní stavební činnost, která bude probíhat, nemůže způsobit únik škodlivých látek do ovzduší ani do podzemních či povrchových vod. Prašnost bude omezována důsledným čištěním mechanizačních prostředků dodavatelů před výjezdem na veřejnou komunikaci. Zhotovitel je povinen udržovat své mechanizační prostředky v takovém technickém stavu, aby nemohlo dojít k úniku ropných produktů a to i při jejich skladování. Dále je zhotovitel povinen na své náklady provést odstranění odpadů vyprodukovaných v průběhu výstavby na staveništi. Staveniště musí být po skončení výstavby uvedeno do původního nebo dohodnutého stavu.

Zájmové území stavby je přirozeně odvodňováno ve sklonu terénu. S odvodněním stavebního pozemku se neuvažuje. Odvodněna bude pouze stavební rýha v případě výskytu podzemní vody. V tom případě bude v nejnižším bodě daného úseku výkopu zřízena jímka pro osazení ponorného čerpadla, kterým bude voda čerpána do stávající kanalizace. Při stavbě nebudou vznikat dešťové odpadní vody. Splaškové odpadní vody od pracovníků zhotovitele stavby se budou jímat v bezodtokové žumpě (mobilní WC) a budou pravidelně vyváženy k likvidaci na ÚČOV Ostrava.

Ochrana okolí stavby před negativními účinky po jejím dokončení

Vlastní provoz stavby nebude vykazovat žádné vlivy na půdní prostředí a bude mít jen minimální vliv na ovzduší. Nedojde k zhoršení kvality ovzduší v dané lokalitě a během provozu nebudou vznikat zapáchající složky. Vzhledem k charakteru budoucího staveniště i vlastní stavby nelze předpokládat, že by se během výstavby i provozu nějak výrazněji změnily charakteristiky vodního režimu daného území. Stavba neobsahuje zařízení, které by způsobovalo vibrace o hodnotách a frekvencích překračující povolené limitní hodnoty, které jsou stanoveny z hlediska ochrany veřejného zdraví, nebo vlivů na stabilitu a trvanlivost okolních stavebních objektů.

Vzniklé odpady budou do doby předání odpadu oprávněným osobám nebo firmám skladovány ve vyhrazených v zabezpečených, uzavíratelných a nepropustných nádobách. Jedná se především o kontejnery a označené nádoby, které svým provedením samy o sobě nebo v kombinaci s technickým provedením a vybavením místa, v němž budou umístěny zabezpečují, že odpad do nich uložený bude chráněn před nežádoucím znehodnocením, zneužitím, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Součástí stavby je i odstranění jednoho stávajícího keře tisu červeného (*Taxus baccata*).

- j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Zemědělský půdní fond – rozloha dočasného záboru

Zábor pro stavbu není nutný.

Zemědělský půdní fond – rozloha trvalého záboru

Zábor pro stavbu není nutný.

Pozemky určené k plnění funkce lesa – rozloha dočasného záboru

Zábor pro stavbu není nutný.

Pozemky určené k plnění funkce lesa – rozloha trvalého záboru

Zábor pro stavbu není nutný.

- k) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Stavba si svým charakterem nevyžádá napojení na technickou infrastrukturu. Rekonstruovaný úsek kanalizace bude napojen na stávající jednotnou kanalizaci v ul. E.F.Buriana. Dopravně je stavba napojena na stávající komunikace – ul. Mikulášská a dále pak na ul. Albrechtická.

- l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Veškeré objekty potřebné pro provoz kanalizace i vodovodu jsou součástí této stavby. V průběhu provádění stavebních prací je nutno respektovat stávající objekty, provozy a inženýrské sítě v prostoru výstavby. Po dobu provádění stavby bude stávající potrubí odstraněno a nahrazeno novým. Funkčnost kanalizace bude po celou dobu zachována.

#### Nároky na přeložky inženýrských sítí

S ohledem na provedené průzkumy a ověřené trasy jednotlivých inženýrských vedení se nepředpokládají kolize s těmito sítěmi. Křížení s jednotlivými inženýrskými sítěmi bude provedeno v souladu s ČSN 73 6005 a příslušnými speciálními normami.

#### Podmiňující a jiné související investice

Stavba není podmíněna provedením jiných staveb.

- m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Kraj:	Moravskoslezský
Okres:	Krnov
Obec:	5975201 Krnov
Katastrální území:	674737 Krnov-Horní Předměstí
Mapový list:	DKM

#### Pozemky stavby

Parcelní číslo	Druh pozemku	Vlastnické právo
<b>Dotčené pozemky</b>		
2754	Zastavěná plocha a nádvoří	Město Krnov, Hlavní náměstí 96/1, Pod Bezručovým vrchem, 79401 Krnov

„Oprava dešťové kanalizace, Městské divadlo Krnov, II.etapa“

Dokumentace pro provádění stavby (DPS), dle vyhl. č. 499/2006 Sb. – př. 13

B – Souhrnná technická zpráva

2678	Ostatní plocha	Město Krnov, Hlavní náměstí 96/1, Pod Bezručovým vrchem, 79401 Krnov
<b>Sousedící pozemky</b>		
6030/1	Ostatní plocha	Město Krnov, Hlavní náměstí 96/1, Pod Bezručovým vrchem, 79401 Krnov
2766	Zastavěná plocha a nádvoří	Nguyen The Tai, Mikulášská 917/19, Pod Bezručovým vrchem, 79401 Krnov
2765/1	Zastavěná plocha a nádvoří	Město Krnov, Hlavní náměstí 96/1, Pod Bezručovým vrchem, 79401 Krnov
6219	Ostatní plocha	Město Krnov, Hlavní náměstí 96/1, Pod Bezručovým vrchem, 79401 Krnov
2756	Zastavěná plocha a nádvoří	Město Krnov, Hlavní náměstí 96/1, Pod Bezručovým vrchem, 79401 Krnov
2753/5	Ostatní plocha	Rys Michal Bc., Luhy 167, 79312 Horní Benešov
2752	Zastavěná plocha a nádvoří	Tobiášková Zdenka, Máchova 575/10, Pod Bezručovým vrchem, 79401 Krnov
2711/1	Ostatní plocha	Město Krnov, Hlavní náměstí 96/1, Pod Bezručovým vrchem, 79401 Krnov
2679	Zastavěná plocha a nádvoří	Chlubná Veronika Mgr., Mikulášská 874/23, Pod Bezručovým vrchem, 79401 Krnov 3338/10000 SJM Čermák Václav a Čermáková Marie, Mikulášská 874/23, Pod Bezručovým vrchem, 79401 Krnov 6662/10000
2681	Zahrada	SJM Čermák Václav a Čermáková Marie, Mikulášská 874/23, Pod Bezručovým vrchem, 79401 Krnov
2682/1	Zastavěná plocha a nádvoří	Brňák Tomáš, č. p. 136, 79312 Sosnová 37/200 Brňák Tomáš, č. p. 136, 79312 Sosnová 37/200 Suchomel Vladimír Bc., Bukovecká 785, 73991 Jablunkov 37/100 Šimíčková Marie, E. F. Buriana 875/5, Pod Bezručovým vrchem, 79401 Krnov 26/100
2751/1	Ostatní plocha	Beran Pavel, E. F. Buriana 2043/3, Pod Bezručovým vrchem, 79401 Krnov 899/10000 SJM Fiala Daniel a Fialová Kateřina, E. F. Buriana 2043/3, Pod Bezručovým vrchem, 79401 Krnov 900/10000 Héniková Božena, E. F. Buriana 2043/3, Pod Bezručovým vrchem, 79401 Krnov 605/10000 SJM Hezoučský Jiří a Hezoučská Helena, E. F. Buriana 2043/3, Pod Bezručovým vrchem, 79401 Krnov 1086/10000 SJM Kadlčík Vít a Kadlčíková Lenka, E. F. Buriana 2043/3, Pod Bezručovým vrchem, 79401 Krnov 605/10000 Kittnerová Eva, E. F. Buriana 2043/3, Pod Bezručovým vrchem, 79401 Krnov 902/10000 Klanicová Monika, E. F. Buriana 2043/3, Pod Bezručovým vrchem, 79401 Krnov 608/10000 SJM Mohyla Vladislav a Mohylová Jaroslava, E. F. Buriana 2043/3, Pod Bezručovým vrchem, 79401 Krnov 900/100000 SJM Omasta Zdeněk a Omastová Božena, E. F. Buriana 2043/3, Pod Bezručovým vrchem, 79401 Krnov 1088/100000 Petrová Martina, E. F. Buriana 2043/3, Pod Bezručovým vrchem, 79401 Krnov 605/100000 SJM Vinkler Jaromír Ing. a Vinklerová Jana, E. F. Buriana 2043/3, Pod Bezručovým vrchem, 79401 Krnov 900/100000 SJM Závodník Ivan a Závodníková Hana, E. F. Buriana 2043/3, Pod Bezručovým vrchem, 79401 Krnov 902/10000
2750	Zastavěná plocha a nádvoří	Město Krnov, Hlavní náměstí 96/1, Pod Bezručovým vrchem, 79401 Krnov

Ing. Daniel Fránek

Ostravice 817

739 14 Ostravice

IČ: 180 87 434

DIČ: neplátce DPH

KB a.s.43-9966990277/0100

tel. +420 733 222 055

e-mail:info@aqen.cz



n) meteorologické a klimatické údaje.

Dotčená lokalita se nachází na území města Krnova v městské části Horní Předměstí s nadmořskou výškou 318,50 m n.m. Průměrné denní teploty se pohybují v zimních měsících kolem 0°C a v letních kolem 17°C. Roční srážkový průměr je 617,80 mm.

## **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí.

Předmětná stavba je oprava stávající dešťové kanalizační přípojky.

b) účel užívání stavby

Účelem užívání stavby je bezpečné a bezporuchové odvádění dešťových vod.

c) trvalá nebo dočasná stavba.

Předmětná stavba se navrhuje jako stavba trvalá, s výhledem na min.50 let.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

Stavba je navržena v souladu se Stavebním zákonem č. 183/2006 sb. a jeho prováděcích předpisů v platném znění. Stavba je v souladu s vyhláškou č. 268/2009 sb. o technických požadavcích na stavby.

Navrhovaná stavba je svým umístěním i řešením z hlediska příslušných obecných požadavků na výstavbu v souladu s platnými zákony, vyhláškami, normami a předpisy.

Stavba oprava kanalizace neřeší komunikace, plochy a objekty z hlediska užívání a přístupnosti pohybově a zrakově postižených

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.

Připomínky a požadavky dotčených orgánů byly zapracovány v plném rozsahu do projektové dokumentace. Veškerá vyjádření k projektové dokumentaci jsou uvedena v dokladové části, která tvoří samostatnou přílohu této projektové dokumentace.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup> - kulturní památka apod.,

Stavba nebude chráněna podle jiných právních předpisů.

Investor i dodavatel stavby mají oznamovací povinnost před zahájením zemních prací vůči Archeologickému ústavu ČR. Tato povinnost vyplývá ze zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, ve znění pozdějších změn. Ze zákona rovněž vyplývá oznamovací povinnost vůči výše uvedenému ústavu v případě nálezu historicky cenné věci.

g) navrhované parametry stavby - množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Rozsah předmětné stavby

- Délka kanalizace 27,16 m

(\*) – Počet 1 ks připojených přípojek. Stavba je pokračováním I.etapy, opravy dešťové kanalizace Městského divadla v Krnově.

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

Předpokládaná kubatura výkopů 49,00 m<sup>3</sup>

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, Stavba bude prováděna po úsecích a v jedné etapě.

Předpokládané zahájení výstavby: 10/2018

Předpokládané ukončení výstavby: 11/2018

Předpokládaná lhůta výstavby: 1 měsíc

Postup výstavby bude dohodnut před zahájením stavby mezi vybraným dodavatelem stavby a investorem stavby.

Předmětná stavba bude provedena v jedné etapě.

**Nezbytné je koordinovat pracovní podmínky a provozní řád na stavbě, koordinovat rizika, činnost techniky a pracovníků tak, aby se vzájemně neohrožovaly. Optimálním řešením je zajištění stavební realizace jedním zhotovitelem.**

j) orientační náklady stavby.

Hodnota základních rozpočtových nákladů stavby je uvedena v rozpočtové části PD.

### **B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

a) nápoiovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury.

Stavba pro svůj provoz nevyžaduje napojení na sítě technické infrastruktury. Příjezd je možný po místních komunikacích.

Nápoiovací místa kanalizace jsou patrné z přiložené výkresové části.

b) připoiovací parametry, výkonové kapacity a délky.

Netýká se daného projektu.

### **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

Trvalé dopravní řešení zůstává zachováno – změny nejsou navrhovány. V rámci dokončovacích prací bude obnoveno výchozí dopravní značení na lokalitě. Vodorovné dopravní značení bude uvedeno do výchozího stavu. V době provádění stavby bude dočasně omezen provoz na dotčených komunikacích. V době výstavby bude provoz na lokalitě dočasným dopravním značením schváleným pracovní skupinou při MMO – řešeno samostanou částí PD.

Před zahájením stavebních prací zhotovitel stavby na příslušný správní orgán odboru dopravy doloží návrh přechodné úpravy provozu (dopravního značení) a požádá o vydání stanovení přechodného dopravního značení.

## **B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

Za stávajícího stavu se na dotčených pozemcích pro výstavbu nachází stávající zeleň, v blízkosti se nachází jedna bříza bělokorá (*Betula pendula*) a tři keře tisu červeného (*Taxus baccata*). Jeden z tisů se nachází nad stávajícím potrubím opravované kanalizace a bude nutné jeho ořezání popřípadě skácení. Tyto práce budou provedeny pouze odbornou firmou a po dohodě ze zástupcem pro městskou zeleň panem Martiníkem (tel.č. 554 697 342), který zároveň určí rozsah případné náhradní výsadby. Zároveň před zahájením prací budou stávající dřeviny ošetřeny proti poškození např. dřevěnými deskami. V případě porušení kořenových systémů budou tyto odborně ošetřeny. Před zahrnutím budou dotčené kořenové systémy protokolárně předány správci. Rovněž budou po dokončení stavebních prací i dřeviny dotčené prováděnými pracemi.

V rámci stavby nebudou prováděny terénní úpravy ve smyslu navyšování nebo snižování stávajícího terénu.

### **a) terénní úpravy**

V rámci stavby nebudou prováděny terénní úpravy ve smyslu navyšování nebo snižování stávajícího terénu.

### **b) použité vegetační prvky**

Dotčené travnaté plochy budou v rámci provádění konečných terénních úprav osety travním semenem.

### **c) biotechnická opatření**

Nejsou předmětem PD.

## **B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

### **a) Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Při realizaci stavby bude z hygienického hlediska docházet dočasně k negativním vlivům, spojeným se stavební činností. Jedná se o zvýšenou prašnost, hluk a zplodiny ze stavebních strojů a nákladních automobilů, které budou zajišťovat dopravu materiálu.

Tyto negativní vlivy na obyvatelstvo budou dočasné a bude možné dále omezit vhodnými opatřeními.

Možná ochranná opatření:

- organizační zajištění celého procesu výstavby, včetně dopravy stavebního materiálu a technologie na stavbu tak, aby byla maximálně omezena možnost narušení faktorů pohody (nepovolování hlučné stavební činnosti zejména v době od 22:00 do 06:00 hod a ve dnech pracovního klidu),
- zajištění podmínek pro takový průběh výstavby, který by svými účinky - zejména exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem, oslňováním a zastíněním - nepůsobil na okolí nad přípustnou míru (nelze-li účinky na okolí omezit nad přípustnou míru, je možno tato zařízení provozovat jen ve vymezené době).

Dopravní prostředky pro realizaci stavby budou udržovány v dokonalém technickém stavu, případné znečištění komunikací bude neprodleně odstraněno. Prašné materiály budou převáženy a skladovány se zaplachtováním.

Při provádění předmětné stavby dočasně nedojde k podstatnému ovlivnění stávající akustické situace, dílo nezahrnuje žádné technologické celky, které by byly zdrojem emisí hluku, popř. zahrnovaly významnější zdroje hluku.

Předmětná stavba nebude mít vliv na kvalitu povrchových a podzemních vod. Rovněž nebude mít vliv na půdní prostředí.

Stavba po realizaci ve své podstatě nebude negativně ovlivňovat životní prostředí, neboť nebude produkovat žádné zplodiny ani hluk. Navrhovaná stavba nenaruší ráz krajiny. Bude sloužit pro bezporuchové zajištění dodávky pitné vody, pro odběr vody k požárním účelům a pro odvádění splaškových a dešťových odpadních vod k čištění na ÚČOV Ostrava.

Ve smyslu zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. a vyhlášky č. 381/2001 Sb. (katalog odpadů) jsou zachycené odpady vzniklé po dobu výstavby zařazeny do následujících kategorií vč. předpokládané kubatury odpadů:

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
17 01 01	Beton	O
17 02 01	Dřevo	O
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 99	Komunální odpad jinak blíže neurčený	O

Všechny vzniklé odpady budou předány k likvidaci oprávněné osobě dle zákona č. 381/2001 Sb.(vyhláška č. 93/2016 Sb. Katalog odpadů).

Pozn.: Výkopová zemina a ornice nejsou odpady ve smyslu zákona č. 381/2001 Sb., o odpadech v platném znění.

b) Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavba svým umístěním nezasahuje do chráněné krajinné oblasti ani ptačí oblasti. Předmětná stavba tuto kapitolu neřeší.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba svým umístěním nezasahuje do chráněné krajinné oblasti ani ptačí oblasti. Předmětná stavba tuto kapitolu neřeší.

d) Způsob zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Stavba svým rozsahem nepodléhá zjišťovacímu řízení. Stavba svým umístěním nezasahuje do chráněné krajinné oblasti ani ptačí oblasti. Předmětná stavba se touto problematikou nezabývá.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Po provedení stavby bude zřízeno ochranné pásmo ve vzdálenosti 1,5 m od vnější hrany potrubí kanalizačních stok a vodovodního potrubí na každou stranu.

## **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

Předmětná stavba tuto kapitolu neřeší.

## **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Veškeré materiály budou na stavenišť dováženy dle potřeby postupu prací. Plocha pro skladování materiálu bude určena investorem po dohodě se zhotovitelem.

Energie potřebné pro stavbu budou zajištěny mobilně – voda v cisternách a elektrická energie přenosnými centrály.

b) Odvodnění staveniště

Nepředpokládá se napojení ZS na kanalizaci. Splašky z ZS budou zachycovány do dočasných nádrží, které budou pravidelně vyváženy na náklady dodavatele.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezdy a přístupy na staveniště

Příjezd a výjezd ze staveniště je napojen na stávající veřejnou komunikaci.

Napojení staveniště na zdroj vody

Neuvažuje se. Pro pracovníky bude zajištěná voda pitná balená.

Napojení staveniště na elektřinu

Neuvažuje se. Pro stavbu bude zajištěná elektřina pomocí přenosných elektrocentrál, nebo za stávající nemovitosti.

Napojení staveniště na telefon

Předpokládá se použití mobilních telefonů.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Veškeré objekty potřebné pro provoz kanalizace jsou součástí této stavby. V průběhu provádění stavebních prací je nutno respektovat stávající objekty, provozy a inženýrské sítě v prostoru výstavby. Po dobu provádění stavby zůstane původní kanalizace v provozu

Nároky na přeložky inženýrských sítí

S ohledem na provedené průzkumy a ověřené trasy jednotlivých inženýrských vedení se nepředpokládá kolize s těmito sítěmi. Křížení s jednotlivými inženýrskými sítěmi bude provedeno v souladu s ČSN 73 6005 a příslušnými speciálními normami.

Podmiňující a jiné související investice  
 Stavba není podmíněna provedením jiných staveb.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob

Práce při výstavbě zahrnují bezpečnostní rizika pro pracovníky výstavby. Při pracích v ochranném pásmu inženýrských sítí (např. potrubí plynu), je potřeba dodržet veškerá bezpečnostní opatření a normy. Vztahuje se zvláště na montážní práce – zákaz svařování a práce s otevřeným plamenem. Při výkopových pracích je nutno dodržovat bezpečnostní opatření – pažení výkopů apod.

Zároveň je dodavatel povinen informovat provozovatele o druhu prováděných prací. Je potřeba zabránit přístupu nepovolaných osob na staveniště. Vyznačit hranice obvodu staveniště (např. fólií, zábranami apod.) a označit tabulkami „Zákaz vstupu nepovolaných osob“. Stavbyvedoucí je zodpovědný za dodržování technologického postupu práce a za bezpečnost a ochranu zdraví všech pracovníků výstavby, včetně ostatních osob, které se na staveništi vyskytují. Jeho povinnosti při provádění stavby jsou dány §153, odst. 1 a 2 zákona č. 183/2006 Sb. (Stavební zákon).

V celkových nákladech stavby jsou pro zajištění bezpečnosti práce vyčleněny finanční prostředky. Tyto finanční náklady jsou zahrnuty v ceníkových položkách stavebních prací, které obsahují způsob provádění jednotlivých prací a úkonů, včetně nákladů na potřebná lešení a stavební mechanizmy.

Přes výkopy probíhající na staveništi je potřeba dát můstky nebo lávky se zábradlím. Takto je potřeba zajistit i přístupy do buněk na staveništi.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště (dočasné/ trvalé)

Staveniště liniové stavby je určeno stavebním pruhem podél navržené trasy kanalizace. S ohledem na prostorové možnosti řešeného území tvoří staveniště rekonstruované kanalizační přípojky vymezený manipulační pruh v šíři max. 3,5 m. V rámci zpracování dokumentace byl proveden průzkum inženýrských sítí, zjištěná vedení jsou zakreslena ve výkresové dokumentaci. V prostoru výstavby se nacházejí podzemní, která bude nutno během stavby respektovat. Podrobné vytyčení všech podzemních inženýrských sítí zajistí zhotovitel stavby u jednotlivých správců před jejím zahájením. S ohledem na prostorové možnosti lokality jsou k dispozici vymezené plochy pro vybudování zařízení staveniště.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy.

Úpravy nejsou nutné.

h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.

Kód	Název druhu odpadu	Předpokládaný objem (t)	Způsob likvidace
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	0,05	recyklace
15 01 02	Plastové obaly	0,05	recyklace
15 01 03	Dřevěné obaly	0,03	recyklace
15 01 04	Kovové obaly	0,05	recyklace
17 01 01	Beton	0,2	recyklace

10 07 01	Struska	0,0	recyklace
17 02 03	Plasty	0,01	recyklace
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	0,6	recyklace
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	4,0	recyklace
17 04 05	Železo a ocel	0,05	recyklace
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	0,01	recyklace
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	60,0	recyklace
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	0,3	recyklace

Stavba nebude produkovat emise

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Trvalé deponie a mezideponie

Přebytečná zemina, kamenivo a stavební odpad budou odváženy na nejbližší skládku komunálního odpadu (vzdálenost do 15 km), případně k recyklaci na OZO. O uložených materiálech je nutno vést písemnou evidenci, která bude předložena při předání stavby. Zároveň zhotovitel připraví prostor pro odstavení stavebních mechanismů.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Vlastní stavební činnost, která bude probíhat, nemůže způsobit únik škodlivých látek do ovzduší ani do podzemních či povrchových vod. Prašnost bude omezována na minimum důsledným čištěním mechanizačních prostředků dodavatelů před výjezdem na veřejnou komunikaci. Zhotovitel je povinen udržovat své mechanizační prostředky v takovém technickém stavu, aby nemohlo dojít k úniku ropných produktů a to i při jejich skladování. Dále je zhotovitel povinen na své náklady provést odstranění odpadů vyprodukovaných v průběhu výstavby na staveništi. Staveniště po skončení výstavby musí být uvedeno do původního, nebo dohodnutého stavu.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Podmínky provádění stavby z hlediska BOZP

Plán BOZP bude součástí dodávky dodavatele stavby.

Bezpečnost práce při budoucím provozu

Provoz stavby nevyžaduje žádné zvláštní opatření.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Plán BOZP bude součástí dodávky dodavatele stavby.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.

S pohybem osob s omezenou schopností pohybu a orientace na staveništi se nepočítá. Před zahájením výstavby je nutno zabezpečit staveniště proti vniku neoprávněných osob ohrazením, oplocením či jiným viditelným způsobem.

m) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Omezení dopravy

V době provádění stavby bude dočasně omezen provoz na dotčených komunikacích. V době výstavby bude provoz na lokalitě dočasným dopravním značením schváleným pracovní skupinou při MMO – řešeno samostanou částí PD.

Před zahájením stavebních prací zhotovitel stavby na příslušný správní orgán odboru dopravy doloží návrh přechodné úpravy provozu (dopravního značení) a požádá o vydání stanovení přechodného dopravního značení.

Rozsah a stav staveniště

Výstavba bude probíhat na pozemku investora. Místa výstavby není možno napojit na energie a inženýrské sítě.

Předpokládané úpravy staveniště

Pro stavební a montážní práce bude použita běžná stavební mechanizace, včetně nákladních automobilů a strojů (např. dozery, rypadla, nakládače, válce, apod.) nevyžadující zvláštní opatření na trase ani další zpevněné plochy.

Oplocení staveniště

Plochy pro skladování materiálu, odstavení stavební techniky (event. celé staveniště) navrhujeme provizorně oplocit, aby bylo zamezeno zcizení materiálu. Provizorní oplocení odstraní dodavatel dokončení prací. Organizace a zajištění strážní služby je věcí dodavatele stavby.

Dočasné objekty zhotovitelů:

- Ubytování pracovníků stavby si budou řešit jednotlivé firmy samostatně dle svých možností.
- Sociální a hygienické ZS pro pracovníky výstavby - stavební buňka určená jako kancelář pro pracovníky výstavby se neuvažuje, popřípadě zajistí zhotovitel díla. Předpokládá se instalace 1 ks mobilního chemického WC. Počty a vybavení dočasného sociálního a hygienického zařízení musí vždy vycházet z požadavků dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., § 54 a § 55, ve znění pozdějších předpisů, s přihlédnutím k dočasnosti budovaných objektů.
- Stravování účastníků výstavby si zajistí dodavatel ve veřejných stravovacích zařízeních.
- Lékařskou pomoc je možno zajistit ve zdravotnických zařízeních města.
- Požární ochrana je povinností dodavatele, represivní na požádání zajistí Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje. Objekty užívané jako ZS dodavatel vybaví ručními pěnovými hasicími přístroji, umístěnými vždy v místnosti určené jako kancelář.
- Kryté skladování se nepředpokládá. V případě, že vznikne potřeba krytého skladování, bude realizováno dodatečně a to z nákladů na ZS.
- Zdroj elektrické energie 220/380V je možná mobilní elektrocentrálou.
- Zdroj vody – nutno zajistit cisternu.
- Napojení zařízení staveniště na kanalizaci se nepředpokládá. Splašky z buňkoviště ZS budou zachycovány do dočasných nádrží, které budou pravidelně vyváženy na náklady dodavatele.
- Zabezpečení ZS proti zcizení materiálu si zajistí dodavatelé.

Významné sítě technické infrastruktury

Dotčené území se nachází v intravilánu města Krnova, část Horní Předměstí. Při provádění zemních prací se předpokládá kolize se stávajícími sítěmi – viz. D.2.01. Technická zpráva, C.3. Koordinační situace, D.2.1.02 Podélný profil.

Poznámka : Křížení stávajících sítí technického vybavení s navrženou trasou provádění zemních prací jsou v podélném profilu a situaci vyznačeny orientačně.

Stavbou dojde k omezení prostoru na ul. E.F.Buriana a dále na místních komunikacích. Speciální podmínky pro provádění stavby nejsou stanoveny.



n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Vlastní stavební činnost, která bude probíhat, nemůže způsobit únik škodlivých látek do ovzduší ani do podzemních či povrchových vod. Prašnost, eventuálně znečištění zeminou, bude omezováno na minimum důsledným čištěním mechanizačních prostředků dodavatelů před výjezdem na veřejnou komunikaci.

Stavební činnost a zvláště stavební mechanismy nesmí svou hlučností rušit okolí zvláště v nočních hodinách. V případě překročení hygienické normy je nutné realizovat opatření (postavení protihlukové stěny, omezení stavební činnosti v určitých časových intervalech, použití jiných stavebních mechanismů apod.) tak, aby nebyly normy překročeny.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavební práce budou prováděny standardním způsobem. Jedná se zejména o zemní práce, pokládku kanalizačního potrubí otevřeným výkopem, rozebrání (odfrézování) stávající komunikace a její následné vyspravení, terénní úpravy a další zemní práce. **POZOR! - Před započatím prací je nutno provést ručně kopanou sondu v místě předpokládaného křížení stávající kanalizace KAM DN 600mm (správce město Krnov), kterou bude ověřena hloubka jejího uložení a upřesněno její křížení s nově položeným potrubím PVC KG, DN 200mm.**

## **B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ**

Netýká se daného projektu.